
DISSERTATIO MEDICA

INAUGURALIS

QUÆDAM,

DE INFANTIBUS TRACTANDIS

COMPLECTENS.

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

DESSERTATO MEDIC

Carter (B) M. P. n
DISSERTATIO MEDICA
INAUGURALIS

QUÆDAM,
DE INFANTIBUS TRACTANDIS
COMPLECTENS;

QUAM,
ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri,
D. GEORGII BAIRD, S. S. T. P.
ACADEMIÆ EDINBURGENÆ PRÆFECTI;

NEC NON
Amplissimi SENATUS ACADEMICI Consensu,
Et Nobilissimæ FACULTATIS MEDICÆ Decreto;

PRO GRADU DOCTORIS,
SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS AC PRIVILEGIIS
RITE ET LEGITIME CONSEQUENDIS;
ERUDITORUM EXAMINI SUBJICIT
BARTHOLOMEUS CARTER,
HIBERNUS,

SOCIET. REG. PHYSIC. SOC. HONOR.—SOCIET. AMER. PHYSIC.
EDIN. SOC. EXTRAORDIN. &c.

Incipe, parve puer, risu cognoscere matrem.

VIRGIL.

Ad diem 12 Septembris, hora locoque solitis.

EDINBURGI:

CUM PRIVILEGIO.

TYPIS GEORGII MUDIE ET FILII

1796.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION

OF THE CITY OF NEW YORK
ANDREWS JOHNSTON
DE ADLERGOLD

OF THE CITY OF NEW YORK
COMMITTEE ON THE
ARTS AND LETTERS
BARTHOLOMEUS CARTER, JR.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
OF THE CITY OF NEW YORK
ANDREWS JOHNSTON
DE ADLERGOLD
OF THE CITY OF NEW YORK
COMMITTEE ON THE
ARTS AND LETTERS
BARTHOLOMEUS CARTER, JR.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
OF THE CITY OF NEW YORK
ANDREWS JOHNSTON
DE ADLERGOLD
OF THE CITY OF NEW YORK
COMMITTEE ON THE
ARTS AND LETTERS
BARTHOLOMEUS CARTER, JR.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
OF THE CITY OF NEW YORK
ANDREWS JOHNSTON
DE ADLERGOLD
OF THE CITY OF NEW YORK
COMMITTEE ON THE
ARTS AND LETTERS
BARTHOLOMEUS CARTER, JR.

PATRICIO CARTER,
DE DRUMLEASE;

NECNON,

ANDREÆ JOHNSTON,
DE ADDERGOLD;

IN

COMITATU LEITRIM,
ARMIGERIS.

BARTHOLOMEUS CARTER, S. D.

Pergratum est mihi palam agnoscere quam multum debeo amicitiae vestrae, cujus gratum sensum nulla aetas a memoria mea eruet unquam.—Vivatis diu felices; atque vobismet prognati, quasi haereditario jure, virtutes vestras et publicas et privatas possideant.—Credite quod imo ex corde vobis cupio omnia quaecunque velitis.—

VALETE.

Datam EDINBURGI primo }
Idus Septembris, }

Meantime a smiling offspring rises round,
And mingles both their graces. By degrees,
The human blossom blows; and every day,
Soft as it rolls along, shews some new charm,
The father's lustre, and the mother's bloom.
Then infant reason grows apace, and calls
For the kind hand of an assiduous care.
Delightful task! to rear the tender thought,
To teach the young idea how to shoot,
To pour the fresh instruction o'er the mind,
To breathe th' enlivening spirit, and to fix
The generous purpose in the glowing breast.

THOMSON.

DISSERTATIO MEDICA
INAUGURALIS;
QUÆDAM, DE
INFANTIBUS TRACTANDIS
COMPLECTENS.

B. CARTER, AUCTORE.

INFANS recens natus omnium animalium
maximè per se indigens est. Morbos ab
utroque parente derivatos sæpè in lucem fe-
cum fert, innumerisque ferè malis, quorum
cætera animalia prorsus immunia sunt, ob-
noxius evadit, Complures annos brevis ævi
se tuendi ac sustentandi penitùs exfors manet.

A

Vita

2 QUÆDEM DE INFANTIBUS

Vita ejus intra primum lustrum in perpetuo periculo versatur. Infantum, Londini natorum, primo anno quartam partem, secundo tertiam, tertioque anno exacto, dimidiam e medio sublatam esse, certum et compertum est*. Undè liquidò patet, causam, cùr tot mortales tam citò post natum extinguantur, inidoneo, quo ab ineptis nutricibus tractantur, modo acceptam referendam esse.

Priùs autem quàm propositum ingrediari, hoc præcipiendum mihi videtur, quanti interfit generis humani ut matres teneræ proli ipsæ lac suum præbeant. Quantum e prælectionibus de arte obstetricâ in hâc Almâ Academiâ traditis, quantumque e medicis scriptoribus legendis colligere potui, si esset persuasum matribus quot quantaque mala ex hujus debiti naturæ neglectu cum sibi tùm caris pignoribus oriantur, facilè ab malâ hâc consuetudine dimoverentur.

* Simpson's Tables.

moverentur. Sed propter locum quem inter homines tenent, aditus ad scripta medica iis negatur. Uniuscujusque igitur, sed præsertim medici, est, qui generi humano consulit, in tam pravum, tamque naturæ contrarium, morem invehit, eidemque summâ ope obviam ire. Primo enim aspectu manifestum erit omnibus, matrem partui suo nutriendo a naturâ destinatam esse. Nam aliòquin quorsum pertineret liquor ille blandus mitisque statim post parturitionem a generali sanguinis massâ segregatus, nisi ad parvulum et innocentem infantem alendum?

. Without a moment's pause,
Hear the mute voice of instinct and obey.
Know the first efflux from the milky fount
Is nature's chemic mixture, which no power
Of art presumptuous can supply *.

Nonnè eodém pertinet idem liquor, cum

A 2

mater

* Dr Downman on the management of children.

mater infanti eum non præbeat, evanescens?
 Undè matribus proficiscuntur pessima mala:
 cujuscumque inflammatio *, abscessus, mamma-
 rum indurationes in carcinomate sæpè defituræ,
 inflammatio uteri, menorrhagia, similiaque alia
 sunt.

Otherwise confin'd or urged
 Back to their source, what evils may she dread !
 Sicknefs and giddy langour, shivering cold,
 And heat alternate, dire obstructions, pangs
 Of sharpest torture, cancers, by the juice
 Of boasted hemlock not to be remov'd.

Tamen hæc symptomata non semper evanes-
 centem lactis secretionem subsequuntur; sed
 dolor, distentio, et febris, in partium tensarum
 relaxationem

*Sæpissimè accersitus sum ad mulieres laborantes mam-
 marum inflammatione, quæ, cum omnia remedia secus
 processissent, in suppurationem versa eas summâ debili-
 tate implicuit.

relaxationem levemque sudorem interdum definunt. Natura mulieres prægnantes fieri sæpius quam secundo quoque anno noluit. Mulier, quæ partui suo plerumquæ mammas ipsa non admovere solet, semel anni spatio parit; quod eam semper debilitat, ac senectutem præmaturam affert. Sic enim corpori tempus, quo reficiatur, non conceditur, et uterus adeo irritabilis fit, ut mulieres abortui, et hinc pendentibus malis, opportunas reddat *.

. Harass'd by fatigue,
The strongest constitution droops ; but soon
The weaker system, like a blighted flower,
Falls underneath the shock.

Inter multa alia incommoda, mater summo divinitus dato munere, scilicet fovendæ progeniei voluptate, privatur. Nam pleræque matres, inter lactandum, ingentis gaudii indicia produnt.

* Hamilton prælectiones audi.

6 QUÆDEM DE INFANTIBUS.

produnt. Dolendum est mulierem, ex omni parte perfectam, omnibusque naturæ bonis præditam, tradere prolem suam imbecillem, innocentem, omniumque egenam, ignotæ, forsitan neque sanæ, neque constitutionem matri similem habenti, quæque nec amat infantem, nec ullius pensi æstimat.

. O unblown flower !
Soft bud of Spring, planted in foreign soil,
How wilt thou prosper ! Brush'd by other winds
In a new clime, and fed by other dews
Than suit thy nature.

Plures infantes, quos ignotæ, quam quos suæ matres nutriunt et educant, perire, nemo inficias ibit *. Naturæ prorsus contrarium est, matrem, que puerum novem menses sui quasi partem intus se gessit, simul ac in lucem editus fuerit, ac vitales auras carpere cæperit, quique jam va-

A 2

gitu,

* Gregory's Comparative View.

gitu, doloribus, ac gemitu, ejus opem ac ministerium optimo jure sibi vindicat, eundem nutrire, et blandientem fovere, non ampliùs velle. —Ratio, humanitas, et jus, rei adèò crudeli atque scelerosæ adversantur. Omnes gentes barbaræ, omnia animalia quamvis ferocissima, e senatis, summâ curâ et gaudio, lac suum præbent. Color vegetior, animi magis hilares, cibi desiderium, universa bona valetudo redux, et interdum phthiseos mora, feminis mollis et delicatioris corporis constitutionis, e lactando contingunt*.

. View then the fair
 Who to this sweet employment turns her mind;
 Delighted health sits on her polish'd brow,
 And shews the veins beneath. Spreads o'er her cheek
 The

* "The mother would likewise, in most hysterical
 "nervous cases, establish her own health by it, though
 "she were weak and sickly before, as well as that of
 "her offspring."—CADOGAN.

The vermil glow ; her eyes with lustre fills ;
 Decks her with radiant smiles, and all her form
 With grace ineffable and comeliness
 Invests.

Huc adde pauciores fæminas, dùm uterum gerunt, dumve prolem nutriunt, quam aliæ alitèr se habentes, morti succumbere *. Sæpè tamen usu venit, mulierem natum et amantem et nutriendi cupidam, vel propter peculiarem locum in quo sita est, vel mammarum pravam conformationem, vel demùm propter constitutionem nimis teneram, partui lacte suo alendo inhabilem fieri. Præsertim cum primùm infans ubera ducere incipit, mater languescit, lassescit, vires deficiunt, cibum fastidit, et motui omnigeno adversa fit. Sæpè etiam cum convivii in multam noctem productis, lautiori victui, cæterisque noxiis, se nimis et sæpiùs dent, lac earum penitus deficit. Tales mulieres nutrices parùm idoneæ habendæ sunt. Infans, si id sine dam-

no

* Hamilton Prælectiones audi.

no fieri potest, a lacte materno depellendus, vel nutrici lactanti tradendus est. Sed quoniam mihi in animo est, omnia, quæ in nutrice mercede conductâ requiruntur, narrare, hâc indagatione hîc loci missâ, quæ tractatio infantis nondum a lacte depulsi idonea sit differere pergam.

Infans recens natus varias subit mutationes : ex uno elemento in alterum transit ; sanguinis cursus mutatur ; cavum thoracis ab aëre distenditur ; diaphragma et muscoli intercostales, quæ antèa requieverant, ad actionem cientur, deniquè respiratio jam inchoat. Subitus a temperaturâ calidâ ad frigidam transitus, quem infans patitur, cum primùm in mundum prodit, quam maximam obstetricis curam sibi vindicat ; ab hujus enim neglectu pessima mala, ophthalmia scilicet, tussis, tormina intestinorum, similiaque alia oriuntur. Infans in pannum laneum calidum factum statim excipiendus est, ibique

aliquandiù in manibus alicujus circumstantium manere debet. Sic enim tempus ei dabitur quò recreetur a defatigatione subito locum mutandi, musculosque respirationis nunc primum exercendi. Infantem vestiendi cunctatio, (præsertim cum pannis laneis ante focum involutus sit), nullis malis originem præbebit, puerque illum laborem, brevi interjecto tempore, melius ferre poterit. Mos infundendi in os infantis recens nati, misturam butyro saccharoque constantem, vel sale, communi aquâ admixto, ad os scilicet, et intestina purgandum, nunquam fati vituperari potest. Natura enim nullo istiusmodi auxilio eget; cum colostrum, seu primum lac matris, suâ naturâ purget, et sic effectum optatum sine ullo infanti periculo præstet*.

See

* White's Treatise on Pregnant and Lying-in Women.

TRACTANDIS COMPLECTENS. II

. See where the treach'rous nurse,
Or Priestesses of Lucina, in her hand
The ready med'cine brings! forwarn'd, beware
Within the fatal drug lurks death; by this
Thousands from yet untasted life retire,
Thousands of infant souls: yet sanctified
By custom, other reasons are assign'd,
And nature is accus'd of impious deeds
She ne'er committed,

Insuper his, desiderium lactis, hujus secretioni
adeò respondet, ut nulla hujus acerbi remedii
excusatio sit. Sed si pituitæ tantum abundat
quantum respirationi obstet, vel aliquem ingra-
tum sensum suscitet, aliquantum sacchari, prout
arundine extractum fuerit, aquâ admixtum, sa-
tis tutò adhibeatur. Infantis recens nati cutis
lævis admodum et rubra existit; nam propter
ejus tenuitatem color sanguinis per eam manifes-
tus apparet. Materiâ albidâ glutinosâ, obducta
est, ad quam violentè tollendam nutrices summâ
ope nituntur, quippe quæ ineptè putent, si ma-
neret exitio fore. Sed quum hanc materiam,

quâ defendatur fœtus dum in liquore amnii natat, natura præbeat, non necessarium, vel potius crudele, videtur, infantis cutem teneram mappis hirsutis fricare, aliisque tam malè ejus corpori delicato accommodatis irritare, præsertim cum una vel altera lavatio plerumquæ eam faciliè detergat*. Verum enimvero præcipuam nutricis curam sibi vindicant infantis poplites, inguina, axillæ, cervixque, ubi præ cæteris partibus hæc lenta materia maximè abundat. Lenis frictio et aqua calida cum sapone, ad hanc materiam summovendam satis efficaces inveniuntur, et hujusmodi tractatio necessitati vulgò creditæ has partes radendi et terendi, superse-
debit. Lavatio tres vel quatuor dies post natum semel vel bis die continuari debet; sic enim eruptio illa, *Red-gum* Anglicè vocata, aliæque affectiones cutis arcentur.

VESTITUS

* Female Complaints.

VESTITUS INFANTILIS.

Multi errores, qui olim valuerunt de infantibus vestiendis, hodie abolentur; et optandum est usum spinularum et fasciarum arctarum, quibus infantes includuntur, prorsus ubique abactum iri. Nam in nullâ aliâ eorum curationis parte simplicitas et libertas magis necessariae sunt. “ * The evident tokens of delight, “ which the little creature shews on recovering the free use of its limbs, and the strong “ reluctance it discovers to be again remitted “ to its bondage, one would think should “ strike conviction of the cruelty and absurdity of such a practice into the most stupid of “ mankind.” Misellus infans nupèr in lucem editus suis parvulis membris vix cæpit uti, cum in vincula sæva, magisque naturæ contraria, iterum

* Gregory's Comparative View.

rùm conjicitur. Caput ejus firmitèr figitur, crura vinciuntur, brachia lateribus connectuntur, fasciisque demùm tam arctis constringitur, ut nullum membrum movere possit. Illæ gentes, quæ infantes suos tantùm laxè vestiunt, nec fasciis involvunt, sanè magnæ sapientiæ argumentum præbent. Indi, Japanenses, Æthiopes, omnesque ferè Americæ Australis incolæ, infantes suos nudos in lectis e gossipio factis, a tecto pendentibus, vel in cunis pellitis, reponunt, qui mos et communi seufui, et humanitati consentaneus est *. Natura enim nullum alium vestitûs usum, nisi homines a frigore defendere, agnoscit; igitur nîl amplius necessarium videtur nisi fatîs densum vestimentum infantibus superinducere. Fasciæ arctæ, quibus infantes includuntur, iis molestiæ et dolori non esse non possunt; et conatus, ad sese liberandos, eos magis deformes reddent quam ullæ corporis positiones quas, sibi relictî, assumerent.

Sed

* Buffon's Nat. Hist.

Sed status iners, in quo manere coguntur, non minùs nocet quam iidem conatus. Infantes pariter ac omnium animalium nati ad motum proclives sunt. Motus autem, eorum incremento et functionum augmini favet, sanguinis circuitum promovet, cæterorumque humorum secretionem auget. Fasciæ infantiles, eodem modo ac isti thoraces nexiles (ut ità dixerim) *Stays* Anglicè dicti, plures morbos et majorem deformitatem creant, quam creduntur arcere. Illi infantes, igitur, qui sibimet relinquuntur, membraque sua pro arbitrio exercere sinuntur, optimâ valetudine fruuntur, puerique validissimi fiunt. Volumen lanulæ sex digitos latum infantem medium laxè complectatur, ut regionem umbilicalem sustentet. Sed infantem ità complectatur ut nullum periculum fit intestina in scrotum protrudendi. Super hoc imponatur indusium et opperimentum tenui lanulâ cōstans, a medio corpore ad pedes pertinens, cingulo crassi lintei duos digitos lato supernè ligatum,

gatum, et sic altero lanulæ volumine non opus erit, nullaque ejus incommoda sequentur. Totus hic vestitus, si laxè aptatus fuerit, suis membris utendi infanti copiam dabit. Nulla hîc inæqualis pressura liberò sanguinis circuitui, vel partium incremento obstabit, vel deformitati occasionem præbebit. Peruviani infantum suorum brachia libera sacco involvunt; et cùm jam paulo provectiores ætate sint, in cavâ parvâ, hoc consilio in terrâ confossâ, cujus parietes e gossipio constant, vacui ludere permittuntur *. Indusio linteo ac tunicâ ejusdem generis noctu involvi debent. Nutrix infanti vestimenta ante focum imponere debet, dùm universum ejus corpus manu suâ leniter fricat.

SOMNUS.

* Buffon's Nat. Hist.

SOMNUS.

Per sex vel septem primos dies infans semper ferè dormit, et, nisi cum fames vel dolor eum urgeant, nunquam expergiscitur. Ejus somnus igitur plerumquè in vagitum difinit. Inter dormiendum quam maximè quietus servandus est; nam infans ad somnum suâ sponte opportunus, semper optimâ valetudine frui observatur; infans e contrario cujus somnus parum recreans est, et qui aëri frigido nimis exponitur, semper sollicitus et debilis permanet*. Cum autem una vel altera post natum hebdomada jam preteriit, huic ad somnum proclivitati infans non indulgere interdium permittendus est, nam inde pendent multa iucommoda. Cum

C

enim

* Mofs on Children.

enim infans totam diem somno transeat, aliquam noctis partem vigilet necesse est; quod matri, si infantem nutrit, nunquàm non nocebit, quoniam sic somno et quiete, quibus indiget, noctu privatur. Cum igitur infantes per noctem vigilant, somnoque parùm recreante fruuntur, maximam diei partem vigiles servandi, tantumque exercendi sunt, quantum pro ætate licet; puerque, si sanus est, huic exercitationi brevi affuescet, nec cunis unquàm illi opus erit. Infante somno composito, omnis cunarum agitatio vitari debet; si enim forsitàn infans noctu sponte experrectus fuerit, totam reliquam noctem indefinentèr vagiet, donèc agitatio cunarum iterùm adhibeatur, quod nutrici paritèr ac infanti nonnunquàm intempestivum erit: mater enim quæ somno frui nequit lac non præbet æquè bonum ac illa quæ placidè per noctem requiescere solet. Porro cunarum agitationem, diri mali, quod infantes tam sæpè adoritur, hydrocephali interni scilicet, originem

nem haud rarò existerè, credibile videtur. Infantes quoque qui in cunis non agitantur, vel unà cum matribus recumbere solent, optimâ valetudine fruuntur, adque morbos minus proni existunt. Quamvis infantes sani diù suâ sponte dormiant, iis tamen somnus ultra certos limites productus semper nocēbit. Cum igitur diutiùs iusto somnum continent, motu leni gratis et suavibus sonis, rebus splendidis oculis oblatis, excitari debent. Infantes oculos suos ad splendidissimam conclavis partem semper dirigunt, et si propter eorum situm ambos oculos eodem tempore exercere nequeunt, unus ex iis plus roboris quam alter adipiscetur, infantesque sic sæpe fiunt strabones *; cui vitio occurritur imam cunarum partem e regione fenestræ locando.

* Buffon's Nat. Hist.

DIÆTA.

Lac e mammis eductum cibum maximè naturalem esse, quo infantes alantur, non dubitandum est : sed ignorantia temporis, quo mater infanti suo mammas præbere debeat, multorum errorum causa et origo fuit. Plerumquè lactis secretio duodecimâ vel decimâ quartâ post parturitionem horâ in mulieribus fit ; sed propter dolorem parturiendi hæc secretio non satis plena redditur ante horam vigesimam quartam, nec ante id tempus infantes lac recipere sunt parati. Tunc, igitur, mammas infantibus admovendas esse mihi videtur, et sic tempus, quo papillæ formentur, et lac paulatim fercernatur, dabitur. Hinc magnus dolor anxietasque vel abscessus non sequentur, hinc febris isti a lactis conditione pendenti optimè occurri potest. Sed sæpè infantes papillas admittere

mittere difficillimè coguntur, quod a parvâ prâ-
 vâque papillæ formâ oriri videtur. Alter infans
 ætate paulò major, vel etiam aliquis adultus,
 ducat ubera, ut infanti recens genito aptentur,
 neceffe est: mammæ autem haud rarò lacte
 adèò tumidæ et distentæ sunt, ut papillæ pror-
 fûs obruantur. Quod cum accidit, calidâ aquâ et
 lacte lavandæ, instrumentaque vitrea, lac extra-
 hendo habilia, papillis ipsis applicanda sunt.
 Si hoc aliquandiu factum sit, papillæ citò evol-
 ventur, easque infans labellis suis prehendere
 poterit. Si matri lac abundet, infanti, intra
 primum vel secundum mensem, nullo alio cibi
 genere usus erit. Cum infans teneram corporis
 constitutionem habet, cibus lacteus, donèc tres
 quatuorve menses prætierint, sempè adhibendus
 est. Usus enim prematurus solidi, vel e carne
 confecti, cibi, pessimorum malorum causa sæpè
 fit. Talis cibus, quippè quem tenerâ hâc ætate
 ventriculus concoquere nequit, infantem oppri-
 mit; constitutionem debilitat, non roborat;
 vermes

vermes intestinorum, colicam perpetuam, ventrem inflatum tumidumque, lentas febres, marasmm, diarrhæam, crebram cardialgiam, creat; hinc forsitàn causa, cur rachitis tam sæpè adoriatur plebeios infantes, pendet *. Sed si infans sanus et validus est, nec nutrimento, quod mater impertit, contentus, sub secundi mensis finem pauxillum panis duri cum lacte et aquâ decocti, semèl vel bis die concedendum est. Si infans alvo præcipiti laborat, panis recentis dura pars externa in aquâ aliquandiù decoquatur donèc in pulmentum redigatur. Aqua reliqua exprimatur, cui una pars lactis duæque aquæ fontanæ admisceantur. Hæc mistura ab infante satîs commodè sumatur. Sed si perpetuum cibi desiderium, a sanitatis statu matris, vel lactis conditione, pendet, nutrix lactans statim mercede conducenda est.

Matri

* Zimmerman on Experience.

Underwood on the diseases of Children,

Ferris on Milk.

Matri solatio et levamini curæ, nec infanti injuriæ, foret, certis temporibus eum alere. Sed ad hanc rem efficiendam, curam et attentionem adhibendum est*. Nam etsi naturæ prorsus consonans sit, infantem mammis alere; sæpè tamen usu venit, matrem, vel propter adversam, quâ utitur, valetudinem, vel propter lactis defectum, infantem suum neque ipsam nutrire posse, neque sanè alienæ nutrici, quippe quam idoneam invenire difficillime sit, tradendum velle. Quin etiam quoniam multi infantes ubera materna ducere recusant, matrem igitur prolem manu suâ alere oportet. Si infans sanâ valetudine utitur, hic modus eum nutriendi sæpè prosperus evadit; e contrario autem, si debilis, sollicitus, irritabilis est, eidem modo tractandi eum multa obstabunt. Infans, ut supra dictum est, statim post natum cibo non indiget, nîl cibi enim ante natum per os accipit; quamobrem instrumenta concoctionis munera sua

* Mofes on Children.

fua peragere haud statim funt parata *. Cum igitur mammis non admotus fit infans, aliquod remedium mite ad mucum et meconium, quibus intestina illinuntur, purgandum, et ad exinanitiones, quæ accipiendo et concoquendo cibum eum habilem reddunt, expediendas, necessarium erit. Pauxillum sacchari, vel mannæ in aquâ solutæ, hoc efficiet. Sed cavendum est ne hæc exinanitio nimia fiat, propter diarrhœæ molestæ et tenesmi periculum. Aliquot igitur horarum spatium prius prætereat quam infanti mammæ admoveantur. Interim lac animalium in materni locum fubeat. Verum cum lac asinum, quod ad saporem, colorem, spissitatemque attinet, humano lacti similis sit quam ullum aliud lac, idèd maximi æstimandum est. Leve concoctuque facile est, et delicato debiliqve ventriculo infantum accomodatissimum. Præbendum est illis tepidum, sine pane vel saccha-

ro,

* Hamilton et Monro prælectiones audi.

ro, prout uberibus eductum fuerit. Panis enim quomodo cunque datus ætati adeò teneræ nunquàm idoneus est, ructusque acidus vel diarrhoeam parit. Quoniam vero lac affininum adeò rarum est ut pauci id emere possint, lac vaccinum, quippe quod usitatus viliusque sit, in afinini locum suffici potest. Verum enimvero cum sit multo pinguius spissiusque lacte afinino vel humano, in pulmento hordeaceo diluendum est, quod gratum cibi genus efficit. Lac tamen, præsertim in magnis urbibus, vulgò aquâ admistum est; ideo quantum pulmenti cum eo misceri debeat, difficile est dictu. Una pars, lactis prout vaccâ expressum fuerit, cum duabus pulmenti vel aquæ hordeaceæ partibus, cibum satîs nutrientem conflare videtur. Per spatium secundæ vel tertiæ hebdomadæ recens, et nunquàm decoctum, lac esse debet. Nam cum sit decoctum semper mutatur, difficilius concoctu fit, alvumque astringere solet. Tertio post natum mense exacto, vice pulmenti fungi potest

cornu cervi concretum ; utpote quod magis nutriens sit, lactisque acori obftet * ; lac enim magis minusve acidum est secundum cibi genus quo animal vescitur†. Lacti pauxillulum sacchari accedat ; quod si hoc acorem in ventriculo creat, jus, e carne vitulinâ vel pullinâ confectum, ad huic effectui occurrendum adhibeatur, si ejus usum nulla incommoda gravia comitentur. Sed lac vaccinum jusculumque bubulum pari quantitate mista, huic consilio melius inservient, quippe quæ, misturam, lacti mammarum quam simillimam, efficiant, et, infantibus ægritudine vel vomitu laborantibus, maximè salutaria esse inveniantur. Ad jusculum vitulinum efficiendum, carnis vitulinæ aliquantum, in minuta frustra divisum, aliquandiù eliciatur ; quo facto, summum jusculum despumandum est. Infans tali juscule recens facto pasci debet‡. Sub
quarti

* Underwood on the Diseases of Children.

† Young de Lacte.

‡ Mofs on the Diseases of Children.

quarti mensis finem aliquantulum panis huic
 jufculo addere licet ; quod tùm augeatur cum
 ventriculus cibum lautiozem perpeti possit, cum-
 que infans ætate paulò major jàm sit. Nunc
 restat de modo optimo infantes manu pascendi
 pauca memorare. Ob multas causas cochleare
 commune, vel *cornu* quod vocatur, minimè ido-
 neum est. Machina autem ista, quam Dr
 Smith* primus invenit, omnibus aliis modis
 anteponenda est. Constat e corpore et tubulo
 longo, paucis foraminibus terebrato, qui ab imo
 oritur. Tubuli extrema pars superior pergame-
 nâ lævi tegi debet, sic enim papillæ officio op-
 timè fungetur. Porro actione muscutorum,
 quibus infans inter ubera ducendum utitur, ci-
 bus et saliva bene inter sese commiscentur, et
 concoctio alimenti multum promovetur. Mis-
 tura suprâ memorata, tenuis, lactique mamma-
 rum, quoad spissitatem, quam simillima esse de-
 bet ; ut sic per foramina facilè transeat. Hic

D 2

modus

* Smith's Letters.

modus infantem pascendi tam infanti ipsi quam nutrici accomodatus erit, neque infans nimis pasci periclitatur; nam absurdus mos inter nutrices valet, nimirum compluria cochlearia cibi plena, cum infans vagiat neque alimento egeat, in gulam detrudendi, ad eum scilicet placandum. Si quando infans morbo aliquo, cujus febris pars est, tentatur, cibus parvus, sed multus potus aquosus, veluti aqua hordeacea, ei permittendus est. Cum alvus sit fusa ptisanarium oryzæ infanti detur. Potus autem e cornu cervi ramentis et farinâ depstâ conflatus, eodem pertinebit*. Vel oryzæ molitæ aliquantum cum cinnamomo in octo aquæ fontanæ unciiis decoquatur, donèc penè nulla aqua reliqua sit. Huic deindè accedat sextarius lactis, deniquè mistura tota per pauca temporis *minuta* super focum lenitèr bulliat. Postea eliciatur, et, ut potus gratus fiat, cum saccharo misceatur†. Quod

fi

* Underwood.

† Smith's Letters.

si lac eructatur ab infante coagulatum, creta præparata, vel terrarum absorbentium aliqua acori in primis viis obviam ibit, vel ad huic consilio inserviendum jusculum bubulum cum aliquanto farinae depstæ, non fermentatæ, loco panis præparetur, quod et cibus gratus est, et acori obstat.

EXERCITATIO.

EXERCITATIO.

Per primam ferè hebdomadam infans e cubiculo non efferendus, sed, nisi ut alatur, vestiat, vel lavetur, cunis sempèr continendus, est. Mense jam ferè elapso, exercitatio, pro infantis robore et valetudine, paulatim augeatur; infansque prius vestimentis benè tectus, et a frigore defensus, in aliam ædium partem vectitandus est. Cum primùm infans sub Jove frigido versatur, nisi summa cura adhibetur, multis periculis obnoxius est. Hoc tempore nutrix infantem exercere debet in suis manibus, hìc verò modus servandus est; infans enim ætate hâc valdè timidus, convulsionibusque opportunus, est. Quandò primùm foràs evehendus sit, a cœli statu, infantis valetudine et constitutione, omninò pendet: et utilitas aëris puri ab sequen-

ti

ti facile videbitur: " In the year 1767, in con-
 " sequence of the humane suggestions of Mr
 " Jonas Hanway, an act of parliament was
 " passed, obliging the parish-officers of Lon-
 " don and Westminster, to send their infant
 " poor to be nursed in the country, at
 " proper distances from town. Before this
 " benevolent measure took place, not above
 " one in twenty-four of the poor children
 " received into the work-houses lived to be a
 " year old; so that out of 2800, the average
 " annual number admitted, 2690 died; where-
 " as since this measure was adopted, only 450
 " out of the whole number die; and the great-
 " est part of those deaths happen during the
 " three weeks that the children are kept in
 " the working-houses *." Si cœlum serenum
 est nutrix infantem secum foràs vehat sub se-
 cundi mensis finem. Sed infans non sempèr super
 eodem

* Examination of Dr Price's Essay on Population,
 by the Rev. John Howlett.

eodem brachio recubet, neque in eodem statu
maneat. Hoc enim deformitatis frequentissi-
ma origo est. Neque nutrix infantem in ali-
quo loco diù detineat, sed quoquoeverfùm cir-
cumvehat; et sic infanti aër frigidus non no-
cebit.

LAVATIO.

LAVATIO.

Antequam infans vestitus sit manè in aquâ tepidâ per duas hebdomadas quotidie lavandus est. Aqua tepida esse debet ne ejus frigus infanti noceat. Aqua autem quoties infans lavatur, paulò frigidior usquè adhibenda est, donèc eò perveniatur, ut ipsam aquam frigidam post mensem ferre possit. Incolæ regionum Septentrionalium infantes suos, simul ac in mundum prodeunt, in aquam frigidam vel etiam nivem altam immittere solent. Cum lavatur infans ne sæpiùs quam semel immergatur. Finito jam opere, frictio secundum spinam dorfi corporisque extremitates, per mantilia tonfis villis, infanti impertiatur; sic enim calor gratus per universum corpus excitatur. Cum infans hilaris est, cum bonâ valetudine et cibi ap-

E

petitu

petitu fruatur, et non nimis delicatus est, balneum frigidum ad salutem ejus conferre concludere æquum est. Quoniam infantes raro morbis afficiantur, qui balneo frigido officerent, mori lavandi eos complures annos continuos insistendum est. Nam infantibus delicatis et debilibus plurimum prodest, corpusque universum roborat.

A LACTE DEPULSIO.

Quædam res, præsertim autem qualitas vel quantitas matris vel nutricis lactis, tempus, quo infantes a lacte depelli debeant, indicant. Prius autem quam hoc fieri liceat, infans bonâ valetudine frui debet; variolas eum adortas fuisse dentesque incifores et caninos apparuisse, largiorem cibum solidum, parcius lac maternum, devorare infantem didicisse, necesse est. Cum mulieres, quæ infantes suos ipsæ nutriunt, non citius quam semel anni spatio prægnantes fieri solent cumque infans nil detrimenti e morâ capit, mensis octavus vel duodecimus, tempus infanti a lacte depellendo maximè conveniens videtur.

. The child long time

Fed by the vital fluid, now requires

Dismission from the breast *.

† Incolæ Canadæ infantes quinque sexve continuos annos alunt mammis. Infanti a lacte depulso permittendæ sunt paucæ tincturæ opii guttæ per unam vel alteram noctem, sed non ampliùs, nisi diarrhæa eum urget. Cibus futuris levis concoctuque facilis esse debet, nullusque potus noctu concedendus est; nam hinc mala consuetudo oriretur alicui futuro morbo viam sternere periclitans.

Jàm ad finem perductis quæ mihi in animo fuit de infantibus tractandis differere, nutricis exercitatio et diæta adhuc considerandæ sunt. Manifestum est magnam curam adhibendum esse in nutrice lactante deligendâ, sed præcipuè
in

* Dr Downman.

† Buffon's Nat. Hist.

in magnis urbibus. Imprimis, num lac ejus bonum fit? quærat. Quò pertinebit si juvenis, sana, boni coloris, et ad menses non proclivior est. Mammæ ejus prominere, bene formatæ, neque nimis magnæ, bonisque papillis instructæ, esse debent. Lac tenue, subcæruleum, dulce, largè secretum, esse oportet. Omni labe hæreditariâ vel venereâ careat. Indole miti et minimè irritabili fit; animi enim affectus, quales sunt mæror, vel gaudium moderaminis expers, lactis naturam plurimùm mutare, certum et compertum est, ut ex exemplo sequenti constat. Mulier quædam subito viri sui, qui complures menses abfuerat, adventu magno gaudio affecta est et infanti mammas admovit. Hic autem convulsionibus statim implicitus, fato brevè functus est*. Mulier, quæ complures natos pepererit, melior quam alia nutrix fiet. Liquores spirituosos non amet, infansque a lacte depellendus est, vel alienæ tradendus.

Mulier

* Armstrong on the Diseases of Children.

Mulier rustica omnibus aliis præstat, propter idoneam et naturalem vitam quam degit. Rousseau hac de re differens, his utitur verbis : “ A nurse should have a good heart as well as good health : The intemperature of the passions will alter her milk, as well as that of the humours : Add to this, that to regard the matter only in a physical light, is to take a view but of half the object. A nurse may be a very bad one, and yet her milk may be good : A good disposition is as essential as a good constitution. If we take a vicious woman, I do not say the child will contract her vices, but I say it will suffer by them. Is it not incumbent on her to be careful, obliging, and cleanly, as well as to suckle it ? If she be gormandizing and intemperate, she will soon spoil her milk ; if she be negligent or passionate, what will become of the poor little wretch that lies at her mercy, and can neither defend itself nor complain.”

NUTRICIS DIÆTA.

Nutricis constitutio et peculiaris corporis habitus sibi attentionem meritò vindicant. Diætā simplicem concoctūque facilem esse oportet, e plantis potissimū petitam, vel in formâ jusculi datam. Aliquantum cerevisiæ (Porter) vulgò dictæ vel vini, si prior vivendi genus hoc requirit, concedendum est.

EXERCITATIO

NUTRICIS EXERCITATIO.

Exercitatio modica ad nutricis salutem plurimum conducit. Si nutrix olim multum exercitari solita est, exercitatione subito relicta, grave salutis incommodum sequeretur. Si constitutionem delicatam et a minimâ exercitatione ad sudorem proclivem, habet, ut corporis vigor reficiatur, et secretio lactis promoveatur, lavatio marina optimum remedium repertum est,

F I N I S.

Med Hist
W4
E23
1796
C.1

